

ch 26.

PRINCIPJ

CHE DEVONO REGOLARE UNA FLORA

APPLICATI PARTICOLARMENTE

ALLA FORMAZIONE DELLA SPACCIOLA

SECONDA PARTE DELLA NUOVA

NELLA FORMAZIONE ANTICA DE' PAESI DELA FLORA SPACCIOLA

DETTA ALLA MANIERA DI STAGIONE

DEL QUANTO CONCETTO DELL' UOMO ITALIANO

PER DON MICHELE GALLIARDI

ENTRATA IN LIBRERIA E CANTIERI, PROTAGONE AL SECONDO RITO:
NOME DI VINCENZO, NOME DI VENEZIA LOMBARDA, E DOTTORI
LA MANIERA CONCETTO DELL' UOMO ITALIANO
ENTRATA DI VINCENZO

LUCCA

EDIZIONE DI OTTOBRE 1845

1845

*Est aquarum caputis naturalis patriae praefatae exteriorum
regionum peninsularum.*

Leon. Anson. Arcobolus.

P R I N C I P I

CHE DEVONO REGOLARE UNA FLORA

ARMANDO TESTICOLLANDOTTI

NEL FORMAZIONE DELLA SPAGNUOLA (1)

—*—*—

L'Autore, che con tanta possa che giustezza dotte di cose di *Flora* all'istoria completa della vegetazione di un paese, ci lasciò nella sua *Flora Lepoviana* un modello da imitare. Di tante *Flora* che si pubblicano dopo lui, poche sono, relativamente al grande numero, quelle che tengono tutte le condizioni restrittive per esser buone. E certamente fra queste non può contare la opera che contrasse *Quor* dandole prematuramente il nome di *Flora Spagnuola* e cui dopo la sua morte continuò Gotsche-Ortega. Al dì d'oggi non potrebbe uscir con intero credito tal titolo, e sarebbe più proprio alcuni dei molti che in simili circostanze impiegaron vari Autori.

Avendo d'imprescindere la formazione di una *Flora* è necessario stabilire i limiti della regione di cui si cerca far conoscere la vegetazione, i quali non è in

(1) La prima parte di questa Memoria è una introduzione storica storica del mio *Esame storico e delle sue progressi della Botanica* divisa in tre parti di cui considero una specialmente in relazione à *Esame storico* (1844).

arbitrio di stabilire. Generalmente si prendon per base i limiti politici, il che se sta d' accordo con gl' interessi di ciascun paese non è sempre con quelli della geografia botanica, che trova più vantaggi nella Flora dei paesi limitati fisicamente. La Penisola Spagnuola circonscritta dall' Oceano, dal Mediterraneo e dal Fiume, che la separano dal continente Europeo, forma una regione molto naturale, circondata di ostacoli sufficienti per contenere considerabil numero di specie proprie, endemiche, e così è in effetto. Per questo quantunque la politica abbia stabilito due distinti territori in questa regione, il botanico flosta che abbia da seguire le tracce della natura trannechè una divisione che essa non autorizza; e se da una vi fosse bisogno la fonderebbe nella varietà di condizioni fisiche, che modificano la vegetazione generale della Penisola. La Flora dunque dovrebbe essere peninsulare, e anche in tal caso non credo che potrebbe meritarsi il nome di *chiama* Spagnuola.

La Prefazione di qualunque Flora deve essere uno sponimento dei mezzi di studio, e delle investigazioni proprie e d' altrui sopra le quali l' autore fonda il suo lavoro, e in quella della Flora Spagnuola, per adempir bene questa condizione, credo che dovrebbe trovarsi luogo una storia analitica di tutti i lavori pubblicati o che ristono inediti nazionali e stranieri, che nel totale o in parte contingano dal sopra la vegetazione della Penisola. Da questi non si potrebbe prescindere senza esporsi a omettere molte specie, a considerare altre come nuove, e anche a cadere in errori di nomenclatura; che ove non risultassero l' opera di poco valore, metterebbero certo confusione nella scienza.

La redazione di questa parte offrirebbe difficoltà, e tanto maggiori quanto importerebbe, non solo l'anno degli scritti, ma anche degli erbari fatti dai principali botanici che si occuparono delle piante spagnuole. Si sa che alcune collezioni s' incontrano in Spagna e altre fuori (1). Ma è vero però che vincendo tale difficoltà si mette in grado l'autore di far bene la Flora desiderata. La Prefazione dovrebbe terminarsi dalla sincera manifestazione delle esplorazioni proprie fatte nel paese, con la indicazione del risultato.

(1) Non era importante, secondo la scelta, indicare qui una o due collezioni di questi erbari, e nel passato, quella degli Spagnuoli che viaggiarono fuori della Penisola: quel di Tournefort morto nel Museo di Storia Naturale di Parigi; in quello di Schrebler e Willdow, che si conservano in Londra, in quei giardini continuamente da Salazar, e quello di Salazar in questi giardini botanici (2) in Perù, e nella casa del Museo della sua famiglia, ed è interessantissimo tanto quella per le piante proprie, come per quella raccolta da Tournefort, Benthame, Jacquin, e altri celebri botanici, quel di Linneo la possiede attualmente la società Linneana di Londra, quella di Marten, Kuhn, e Peron, basati a Roma, quella di Non, Cuvillier, Cuvillier, si conservano nel giardino botanico di Madrid; degli erbari degli istituti professori Quat, Remy, Goussier-Correa, e Palau non esiste, e questo crede, che alcune piante di Quat, passate dal Barone de Delavert a Parigi, e alcune poche di Remy che vennero in possesso di Peron e quindi di altri botanici e dell'Accademia di Storia Naturale di Barcellona, insieme ad altre specie conservate; quello di Vahl conservato in Copenhagen contiene alcune piante spagnuole, quello di Poirer si conserva nel Collegio di Sordana di Madrid, nella biblioteca pubblica di Barcellona si trovano un'erbario passato dalla dell' erbario Pong la cui nomenclatura regala al botanico Poirer, onde questa parola sembra si è fatta comune per indicare alcune specie delle indiche o derivante da queste botaniche; quelli di Jeanne Desfontaines, Lamarck esistono in Parigi, quelli di Willdow, Link e Remy si conservano in Berlino, quelli di Desfontaines, Remy e Remy in Ginevra, e questi erbarii sono altri, tale come quel di Thuret che deriva parte di quello di Desfontaines, anche piante di Peron che passate Remy, ed un al-

Ogni Flora per esser completa ha bisogno di contener due parti, secondo il botanico di Ginevra. La prima destinata alla descrizione fisica della regione, la seconda alla enumerazione delle specie e la terza alle considerazioni che faranno la conseguenza dell'una e comparazione delle due prime.

La descrizione fisica della regione deve sopra tutto comprendere (1) la sua posizione geografica, i suoi limiti naturali, l'altura di molte parti sopra il livello del mare, la natura del suolo, la temperatura, o la media media ed estrema di ciascun mese, la quantità di pioggia e di neve per ogni mese o stagione, la estensione approssimativa della palude, montagna, boschi ec. ec. quella dei bracci di mare o laghi, e anche quella della coltivazione che tolgono alla vegetazione naturale una parte del suo dominio; e se la regione li soddisfa naturalmente in regioni parziali, è necessario indicarlo con cura. Rispetto alla Spagna non si possiede ancora numero sufficiente di fatti per cui potrebbero svilupparsi, con soddisfazione, molti dei punti enumerati; ma frattanto non lasciarò d'enumerar alcuni dati molto apprezzabili, e tocca principalmente a farci di dimenticarli.

Un botanico straniero come Gay, Duran, Webb, Delavet, ec. in Portogallo, Schumann in Maspallier, Deffort e alcuni altri enumerano nel loro relato molte piante spagnuole; quelle che restano da La Coruña vanno in Madrid in parte della sua famiglia, Calceol. in Cadix, Hierac. e Primula in Malaga, Bulb. in Oren, Hierac. in Malaga formano parte dell'altre, e altre meritano menz. come quelle di Rodriguez, usuali professori al giardino botanico di Madrid, e quelle di Cavan che risiede quella professore di Zoologia al Museo di Scienze Naturali della medesima Capitale.

(1) Kth. DC.

1. enumerazione delle specie è quella che costituisce la Flora propriamente detta, e come più generalmente s'intende. Dove ordinarla secondo il Metodo naturale, presiedendo per guida la opera generale di Botanica descrittiva, che rimane in migliori condizioni, e non dubbia designar come tale il *Prodromus Systematis Naturalis Regni Vegetabilis* del celebre Decaudolle; perchè quantunque non sia finito può supplirsi alle famiglie che mancano nel *Botanicon Gallicum* fatto da Duby sotto gli occhi del medesimo Decaudolle, e con la *Synopsis Florae Germanicae et Helveticae* di Koch, tracciando pure presentemente la rivista delle famiglie che in quel Decaudolle figlio nel suo Trattato elementare. Ma se in quanto all'ordine conviene seguire il tipo che si è eletto, non va così in tutte le cose relative a ciascuna specie. — Si adotterà il medesimo nome specifico a meno che non si abbia qualche ragione potrate per sostituirne un altro, che sempre dovrà esser in latino, come la frase, quantunque la Flora sia scritta in idioma volgare; però la frase specifica non dovrà copiarla se non è rigorosamente comprovata, e anche sarebbe vantaggioso formarla di nuovo secondo la pianta colta nel paese, senza il cui nome non andrà lodato che regnerà giustamente al titolo di botanico fioruto. — La nomenclatura dovrà formarla il nome usato dall'autore, la cui classificazione seguirà, quello che corrisponde alla miglior figura della pianta, e cronologicamente ordinati dal più antico al più moderno, quelli impiegati per la medesima specie da tutti i botanici che scrissero sopra le piante del paese, e anche dell'analogo e vicino, facendo le citazioni con molta esattezza e indicando con un asterisco le descrizioni, non ottima-

do di memorizzare le figure (1). Il nome volgare è molto importante che occupano un luogo accanto a quelli scientifici, e nella *Flora Peninsulare* dovrebbero occuparlo di preferenza i Castigliani e i Portoghesi; e dopo tutti i nomi di provincia, che fosse possibile riunire, indicare più particolarmente i luoghi, se fossero differenti in ciascun idioma provinciale. Più difficile di quello che sembra è mettervi ciò in effetto; non soltanto esistono riferiti al nome Scientifico molti nomi volgari Castigliani e Portoghesi e non pochi Valenzani, e Catalani, e alcuni altri per autori degni di molta fede, che oserebbe citare, sempre che non si avessero di conoscenza propria. — Delle specie molto comuni, e molto cogute, potrebbe tralasciarsi la descrizione, però non così per le nuove o dubbiose, e in questa parte, come in altre citerò come modello la bella opera pubblicata da Bonnier a cui ben si potrebbe dare il titolo di *Flora di Gramma*. Ma siccome la Flora che si desidera dovrebbe essere non solamente per l'istituto dei più vanti nella botanica, sarebbe utile descrivere tutte le specie in Latino, o in Castigliano se si volesse volgarizzarla ancor più; trattando in tal caso *Cavendish* nella *Description de las plantes que demontrent en les loccions publies* — Non deve dimenticare la indicazione particolareggiata delle varietà proprie del paese, ma in nessun modo devono entrar in conto quelle che non si sono trovate in esso. — La nomenclatura delle località ove cresce la pianta, come

(1) Faccio bene sapere di Franco Spagnuolo e Portoghesi, e primo citato come prova quella di Cavendish, Bonnier, DeCandolle e Link, Bonnier, Merck etc etc

della stazione e abitazione, distintamente indicate, è dell'interesse più grande che possa offrire una Flora, e più che in altra classe d'opere conviene che sia esatta ed esatta. Se la specie è comune o è legata di una abitazione si trovano nella regione è necessario indicarlo; se per contrario è rara, ma in tutta la regione, ma in alcuna delle sotto-regioni che si tiene stabilite, d'ugual maniera deve esprimersi, e del pari se fossero endemiche. Se il paese è montuoso come succede generalmente in Spagna devono notarsi le alture assolute che limitano le stazioni della specie, e sarebbe di pregio seguir l'esempio di Polch indicando sempre le altre con cui vuole associarsi. Si potrebbe ancora aggiungere a tutto questo la numerazione delle altre regioni nelle quali si trova la medesima specie, formando in questa maniera un quadro della sua area geografica come fece Boissier rispetto alle piante di Granata, avendo tenuto la cura di misurare e esprimere le alture fra le quali crescono molte piante sparse di quel paese. — Nella Flora di una regione estesa come la Penisola Spagnuola è permesso ammettere specie che l'autore stesso non ha trovato, e sopra tutte le località designate da altri, perchè non sarebbe possibile che un solo uomo ne comprovasse la certezza, autenticamente. Non son poche quelle che si possono notare ricorrendo agli scritti in cui i botanici parlano delle piante spagnuole, esclusivamente o no; e nell'indicarle conviene seguir un ordine uniforme quanto è possibile. Primieramente si indicherebbero le stazioni senza esser autorità, perchè la loro diversità ha una esatta relazione con la diversità di organizzazione delle piante, e per conseguente non possono a meno gli autori di

assegnare generalmente le medesime per ciascuna specie. Però, siccome stazioni analoghe si trovano in molti luoghi, se viene quando non si oppongono altre cause, la molteplicità d'abitazioni cui tiene ogni specie, in una data regione. Vi sono delle specie che crescono in tutta la Penisola e per esse non vi sarebbe bisogno d'indicare l'abitazione particolare; ve ne sono altre ancora comuni, la cui abitazione ha i suoi limiti nella Penisola stessa e indicandoli basterebbe; però rispetto alle meno comuni o alle rare sarà necessario particolareggiar quanto è possibile indicando tutte le abitazioni conosciute, citando gli osservatori; e sarebbe bene di numerarle, partendo sempre in una medesima direzione perchè vi fosse uniformità. Dè alcune specie si sa solamente che furono trovate in Spagna o in Portogallo, e se nel formar la Flora non si avessero maggiori notizie dovrebbe farsi in modo che non si credesse che erano delle piante più comuni, come potrebbe credersi trascrivendo tale indicazione. Finalmente per noi opiniamo indicando le località dovrebbero fino a certo punto classificarsi, nominando in seguito di ciascuna sotto regione, o di ciascuna provincia collocate in un determinato ordine tutte le località ad esse appartenenti. Non sarebbe male distinguer la sotto-regione o la provincia per un carattere distinto di lettere collocando dopo ciascuna di esse, nella medesima maniera che dopo le località particolari, i nomi degli osservatori, fra parentesi, per procurare insieme la brevità e la chiarezza. E in beneficio di questa chiarezza si considererebbero quei province, siccome prima, gli antichi regni per andar d'accordo con le indicazioni dei botanici nazionali e stranieri. L'epoca della fioritura

comune che formi parte della storia di ciascuna specie, anche quella della maturità, e di più quella della febbrazione collocata nel luogo che naturalmente le corrisponde. È più comune trovar notizie sulla epoca della fioritura nel paese; però non vi ha difetto completo di cognizione su quella della maturità; e Quer non dimenticò di indicarla in assai specie. Qualche volta potranno esser necessarie alcune note o osservazioni critiche; e da ultimo perchè al conoscimento della pianta non manchi niente si potrebbero esporre gli usi a cui la destinano gli abitanti del paese e non dover di altri far parola, perchè quella che non fossero locali starebbero mal collocati in una Flora.

Una difficoltà si presenta nel numerar le specie, e della quale ora prendo considerazione. Devon inserirsi in una Flora le specie generalmente coltivate? Vi sono botanici ai quali è precetto di ometterle, e altri per contrario consideran molto importante la loro enumerazione. In ogni regione botanica vi sono specie originarie, altre introdotte che si naturalizzano fino al punto di farsi spontanee, e le specie coltivate. Rispetto alle introdotte non cade dubbio che devono enumerarsi, perchè oltre di esser tanto spontanee come le originarie, non sempre abbiamo sicurezza che sieno state realmente introdotte, non bastando che crescano naturalmente in altro paese molto distante. La *Portulacca peruviana* L. è, secondo alcuni autori, indigena dell'America settentrionale, e della Siberia, ed io possiedo un esemplare di essa colto nelle vicinanze di Pugi; e sebene secondo DeCandolle ivi è stata certamente introdotta, non potrebbe tenera egual sicurezza rispetto ai monti di Avila (Nascondi-

della) ove mi comunicò il mio amico Reuter averla trovata, e di cui un esemplare conservo. Comunque, trattando di specie che pajano introdotte devono iscriversi e presentarsi tutte le notizie che possono illustrarne la origine, seguendo in ciò le suggestioni idee di Roberto Brown. Non vi è neppur motivo sufficiente per escludere assolutamente le specie coltivate che occupano molta estensione, e per contrario non più vantaggio la loro ammissione. Esse sono quelle che prima sogliono presentarsi alla vista di lui che fa il primo passo nel conocimiento della vegetazione del paese, al cui aspetto generale contribuiscono; e come la Flora sarebbe una vera statistica vegetale (chiede il DeCandolle) se non contenesse le specie che tanti individui comprendono? d' altronde è così che si farebbe più sensibile il rapporto della Botanica coll' Agricoltura, e per meglio conseguire i vantaggi che nella Flora Speggiando non solamente si fanno la storia delle specie, ma ancora quella di tutte le razze e varietà che sono del dominio dell' Agricoltura del paese; per lo che potrebbe servire di modello i lavori di Bonpland (Scelfano), Clemente, La Gasca, e pochi altri (1). Ma non dovrebbero entrare le piante coltivate meramente nei giardini, e in generale le coltivate in piccolo. E per maggior comodo e chiarezza fino a quelle che sono coltivate in grande, converrebbe usare in certo modo stampando i loro nomi con espressioni o segni particolari.

(1) Attribuisco a tempo in discorso dei Salvadori delle varietà delle viti che danno che produce la Cataloga

Nella ultima parte di una Flora deve comparire il risultato della comparazione dei fatti che somministrano le due prime parti (1) sopra il numero assoluto e proporzionale delle specie spontanee e coltivate, originarie o introdotte, legnose e erbacee, annuali, bienni e perenni, in ciascuna regione e sotto-regione, tanto rispetto al complesso della vegetazione quanto rispetto alle grandi classi e famiglie. Nel medesimo modo la proporzione delle specie, per genere e famiglia; e l'aspetto della vegetazione che risulta da questi numeri comparati come quel delle piante sociali, con i gradi di rarità, nello spazio che si considera; la estensione media della distribuzione delle specie endemiche, le loro proporzioni, con le aporediche; e in fine tutte le considerazioni locali di Geografia botanica, essendo pure interessate fra delle comparazioni con la vegetazione di altre regioni principalmente delle vicine e analoghe. Posson considerarsi come tali, rispetto alla Penisola Spagnuola quelle che formano tutta la regione mediterranea che comprende pure la costa settentrionale dell'Africa, il littorale francese del Mediterraneo, Italia, Dalmazia, fino al piede delle Alpi, Grecia, Costantinopoli, Anatolia, Siria e le Isole del Mediterraneo.

Orn agguato giudicherà quanto sarebbe difficile formare una buona Flora Spagnuola quantunque si riunissero più materiali di quelli che esistono. La trattazione dei buoni modelli tanto antichi che moderni, che non è necessario citare, perchè conosciutissimi, faciliterebbe il successo. Ma sarebbe egli possibile formare studi-

rente una *Flora Spagnuola* completa? Non arde vi sia alcuno che osi rispondere affermativamente. Sarebbe necessario per ciò fare maggior quantità di materiali: sarebbe necessario un botanico spagnolo che a ciò si dedicasse esclusivamente, avendo speso nel paese d'ori che lo secondassero; sarebbe necessario infine di aver più mezzi di ogni maniera che alcuni non credono. Pure se una *Flora spagnuola* degna di tal nome non potesse formarsi ancora, non per questo dovrebbe lasciare di fare una enumerazione completa delle specie vegetali esistenti fino a quest'oggi nella Penisola Spagnuola, somministrandola ai principii sopra stabiliti. E questo lavoro ben eseguito sarebbe una solida base di ulteriori investigazioni, e un vero *Prodrómus* della Flora. Anche limitata in tal guisa presenterebbe non poche difficoltà, cui solo possono ignorare quelli che non si sono occupati in siffatte opere. Grande sarebbe il mio piacere se presto fossero soddisfatte tali brame, che son par quelle de' botanici spagnuoli, e non spagnuoli, che anelano arrivare a ben conoscere la ricca vegetazione d' un paese a cui è desiderabile che presto dia e pacifica opera degli uomini si concordi potentemente col fervor largitogli dalla natura.

